

Нагреватели для бассейнов на твердом топливе

Пеллетрон-D10

Пеллетрон-D20

Пеллетрон-D40

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Нагреватель Пеллетрон-D это деликатное устройство из тонкой нержавеющей стали, которое легко повредить грубым обращением.

Во избежание повреждения нагревателя, перед началом его эксплуатации

ПРОЧИТАЙТЕ ДАННОЕ РУКОВОДСТВО!!!

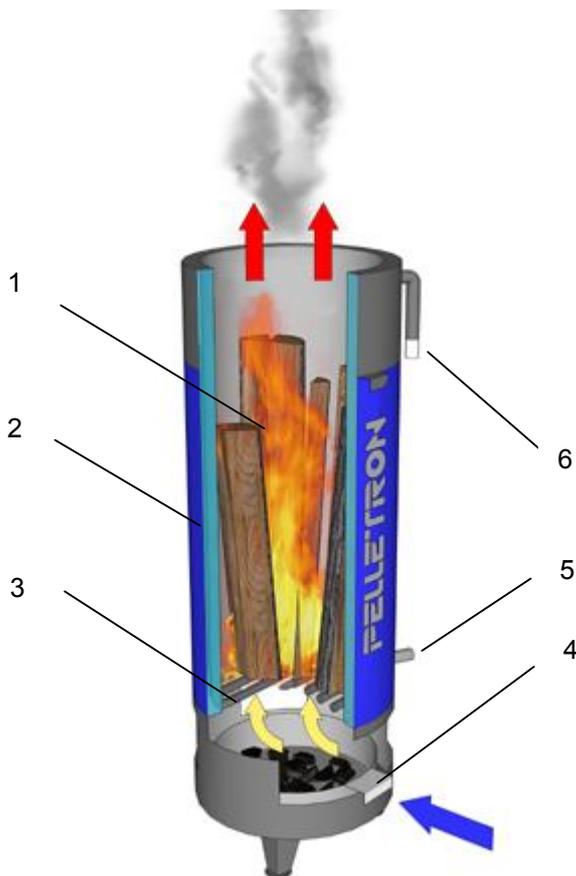


1. Описание и технические характеристики	2
2. Общие требования к установке и эксплуатации	3
3. Инструкция по эксплуатации	6
4. Меры предосторожности	18
5. Техническая поддержка	18

1. ОПИСАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагреватель Пеллетрон-D10/20/40 (далее Пеллетрон-D, нагреватель) – проточный твердотопливный нагреватель, предназначен для нагрева чистой воды.

Нагреватель Пеллетрон-D имеет вертикально организованную топку (1) с водоохлаждаемыми стенками (водяной рубашкой) (2). Дрова (брикеты) укладываются в топку сверху, воздух подается снизу через колосник (3). Твердые продукты сгорания накапливаются в зольном ящике (4), откуда удаляются после окончания топки. Вода в водяную рубашку подается через патрубок (5), а отводится через патрубок (6).



Нагреватель Пеллетрон-D10 может работать в режиме наполнения бассейна из системы холодного водоснабжения (скважины) и подогрева уже наполненного бассейна.

Нагреватель работает при непрерывном протекании воды через водяную рубашку. Проток воды обеспечивается насосом системы холодного водоснабжения при наполнении бассейна, фильтр-насосом бассейна или отдельным насосом (например дренажным).

Вода в нагреватель подается через ограничитель давления, который позволяет ограничить давление и проток воды через нагреватель до нормальных значений.

Цикл работы нагревателя примерно 30 минут, для дальнейшей работы требуется пополнения запаса топлива.

Водяная рубашка нагревателя изготовлена из нержавеющей стали, поэтому протекание через нагреватель воды не вызывает коррозию металла и не ухудшает качество воды в бассейне.

Технические характеристики нагревателей Пеллетрон-D

Характеристика нагревателя	Пеллетрон-D10	Пеллетрон-D20	Пеллетрон-D40
Тепловая мощность, кВт (1)	7-10	15-20	30-40
Рекомендуется для бассейнов, м.куб.	до 1 (детские)	до 2-2,5	свыше 2
Время нагрева бассейна на 10 градусов С, часов (2)	11,6 * объем бассейна, куб.м / мощность нагревателя, кВт		
Вид топлива (3)	дрова, брикеты, линейные и кусковые древесные отходы		
Потребляемая электрическая мощность, кВт/ч (4)	не потребляет		
Диаметр водяных патрубков	штуцера под шланг 20 мм		
Гарантия	1 год		
Габариты: Высота * Диаметр, мм	815*310	975*360	1080*420
Рабочее давление, бар	0,2 подключение нагревателя должно осуществляться через ограничитель давления		
Максимально допустимый проток, л/мин.	20	20	20
Вес, кг	14	17	20

Примечания:

1. Мощность нагревателя будет зависеть от качества топлива и интенсивности топки. При расчете рекомендуется принимать среднее значение.

2. В зависимости от внешних условий.

3. Рекомендуемое топливо - дрова с влажностью не более 20%.

Допустимые виды топлива. Нагреватель может работать на любых видах нетоксичного твердого топлива, при условии, что оно может быть размещено внутри нагревателя на колоснике. Характеристики нагревателя при этом могут отличаться от паспортных.

4. Для работы нагревателя требуется электропитание насоса.

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нагреватель Пеллетрон-D является теплотехническим устройством с открытым пламенем.

Нагреватель предназначен для использования на открытом воздухе, ЗАПРЕЩАЕТСЯ установка нагревателя в помещении.

Использование нагревателя необходимо проводить в соответствии с общепринятыми нормами пожарной безопасности. Нарушение норм пожарной безопасности может привести к пожару.

Следует устанавливать нагреватель на твердое негорючее основание, не ближе 5 м от бассейна. Если нагреватель установлен стационарно, следует выполнить защитное ограждение нагревателя.

Не следует оставлять нагреватель без присмотра.

В качестве топлива для работы нагревателя следует использовать сухие дрова или древесный брикет. Работа нагревателя на сырых дровах затруднительна.

Дрова следует устанавливать вертикально, не плотно и не более чем на 1/3-1/2 высоты нагревателя. По мере прогорания топлива пополняйте его запас опуская свежие дрова вертикально вниз. Закладка дров до верху приводит к ухудшению характеристик нагревателя.

При подключении нагревателя шлангами диаметром 32 и 38 мм необходимо применять переходники из комплекта нагревателя (опция).

Нагреватель Пеллетрон-D не рассчитан на высокие внутренние давления воды. Подача воды в нагреватель должна осуществляться ТОЛЬКО через ограничитель давления, установленный НА ТОМ ЖЕ УРОВНЕ, что и нагреватель. Во избежание разрушения нагревателя, ЗАПРЕЩАЕТСЯ подавать воду в нагреватель напрямую, минуя ограничитель давления. Во избежание разрушения нагревателя, ЗАПРЕЩАЕТСЯ устанавливать ограничитель давления выше уровня установки нагревателя.

Нагреватель может работать только при постоянном протоке воды за счет насоса. ЗАПРЕЩЕНО использование нагревателя за счет естественной циркуляции. Сначала включите проток воды, затем запустите нагреватель. Сначала погасите нагреватель, затем отключите проток воды. Если проток воды через работающий нагреватель прекратился, немедленно восстановите проток воды, либо погасите нагреватель, залив его водой. Нарушение указанного условия может привести к повреждению нагревателя.

Если Вы хотите получить более горячую воду, уменьшите поток воды через нагреватель или увеличьте интенсивность горения. Если Вы хотите получить более холодную воду, увеличьте поток воды через нагреватель (не допуская переливания воды через верх ограничителя давления) или снизьте интенсивность горения. Если нагреватель закипел, немедленно погасите нагреватель, залив его водой. Нарушение указанного условия может привести к повреждению нагревателя, ожогам и другим травмам.

Для подключения нагревателя используйте жесткие шланги внутренним диаметром 20 мм, которые трудно деформировать.

Укладывайте шланги идущие к нагревателю так, чтобы они не мешали проходу. Рывок за шланг может привести к опрокидыванию нагревателя. Сильный рывок за шланг может привести к повреждению нагревателя.

Если Вы используете нагреватель одновременно с купанием, примите меры во избежание ожогов горячей водой (или паром) из нагревателя. **НЕ ДОПУСКАЙТЕ** купания детей в нагреваемом бассейне во время работы нагревателя.

При использовании нагревателя в условиях низких температур, по окончании работы следует слить воду из нагревателя. Нарушение указанного условия может привести к повреждению нагревателя льдом.

Работа с нагревателем должна производиться в негорючей теплостойкой одежде, теплостойких перчатках и защитном щитке. Нарушение указанного условия может привести к ожогам и другим травмам.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ заглядывать в работающий нагреватель. Нарушение указанного условия может привести к травмам лица и глаз. Если Вам хочется заглянуть в работающий нагреватель, используйте зеркало.

При использовании нагревателя следует ограничить доступ к нему детей и домашних животных. **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** эксплуатация нагревателя детьми.

Очистку нагревателя при необходимости производите металлической щеткой.

Переноску нагревателя выполняйте за ручки. Переноска нагревателя за патрубки может привести к поломке нагревателя.

В период неиспользования храните нагреватель в сухом проветриваемом помещении.

Нагреватель может быть использован в качестве проточного нагревателя при нагреве воды для иных хозяйственных нужд (душ, полив, мойка) с соблюдением вышеуказанных условий.

Использование нагревателя в качестве постоянного источника тепловой энергии (например отопление помещения) не допускается.



Подача воды в нагреватель производится ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО через ограничитель давления, установленный на том же уровне, что и нагреватель. Нарушение указанного правила ведет к поломке нагревателя.

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

А) ПРАВИЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ НАГРЕВАТЕЛЯ К ВОДЕ

Внимание! Подключайте воду к нагревателю исключительно через **ОГРАНИЧИТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ!** неправильное подключение к воде ведет к немедленному повреждению нагревателя высоким давлением!

Внимание! повреждение нагревателя высоким давлением не является гарантийным случаем.

Нагреватель Пеллетрон-D деликатное устройство из тонкой нержавеющей стали, требующее аккуратного обращения. При надлежащем обращении нагреватель может работать весьма долго, так как его теплообменник не подвержен коррозии. При грубом обращении нагреватель может быть легко сломан. Для того, что бы избежать поломки нагревателя строго соблюдайте следующие правила подключения

1. Подача холодной воды в нагреватель проводится снизу. Отвод теплой воды из нагревателя проводится сверху.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ подключать воду наоборот! Подключение воды в обратной последовательности приводит к неполному заполнению нагревателя водой и его повреждению высокой температурой и давлением.

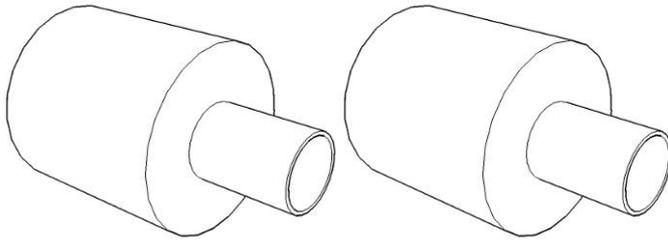


2. Подача воды в нагреватель производится через ограничитель давления.

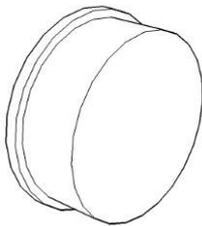
Сборка ограничителя давления.

В комплекте нагревателя находятся следующие детали ограничителя давления:

а) два переходника



б) заглушка



Вам потребуется купить в любом магазине сантехники:

в) трубу для внутренней канализации 50 мм * **2 метра** (серая) - 1 шт. Длина трубы должна быть 2 (два) метра. Если Вы купили более длинную трубу, обрежьте ее так, что бы общая длина трубы была 2 метра. Использование трубы более 2 метров ведет к повреждению нагревателя высоким давлением.



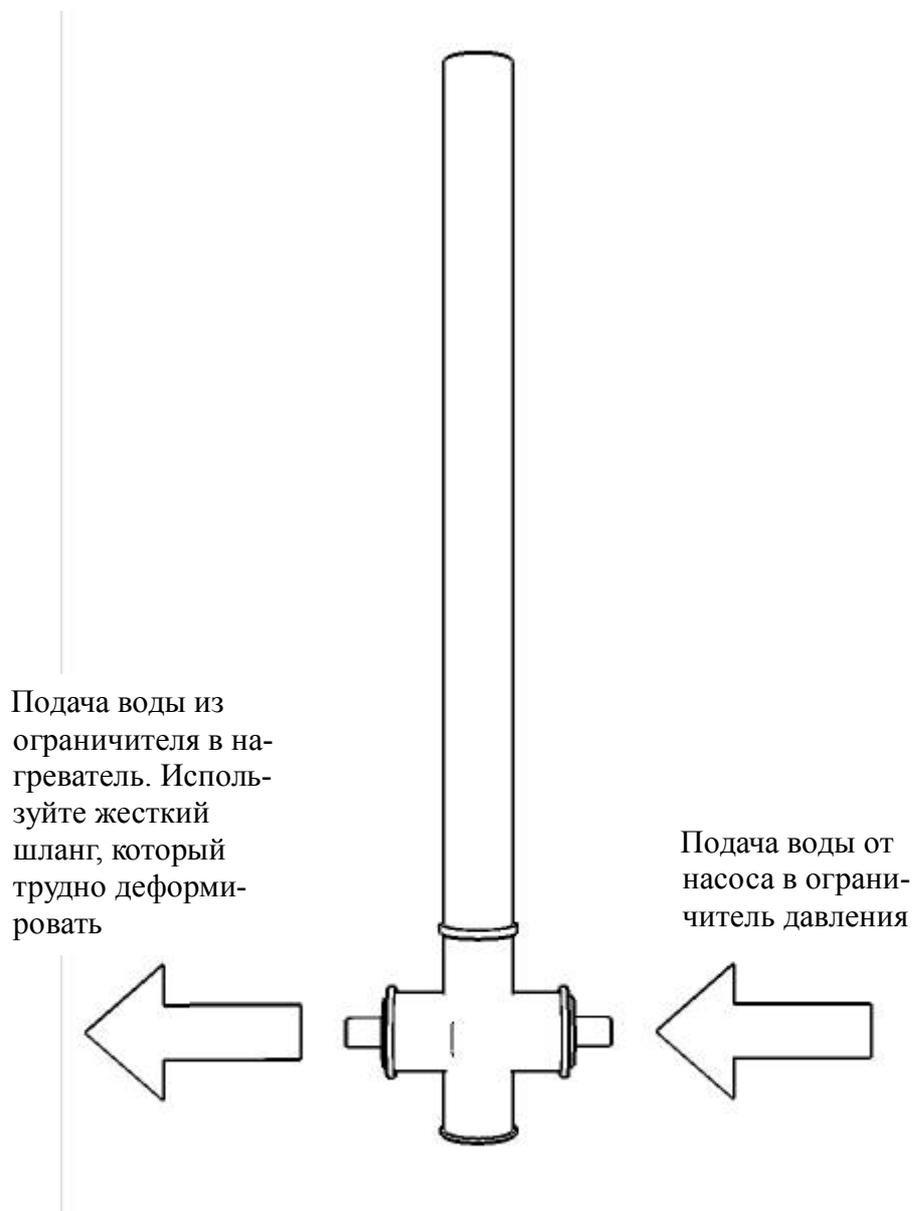
г) крестовина 50 мм (серая) - 1 шт.



Расположите крестовину как показано на рисунке выше. Вставьте переходники слева и справа до упора (рекомендуется предварительно смочить резиновые прокладки крестовины водой). Вставьте заглушку снизу до упора. Вставьте двухметровую трубу в крестовину сверху (верх трубы остается открытым). Сборка ограничителя завершена.

3. Подключение ограничителя давления

Собранный ограничитель выглядит следующим образом:



Ограничитель давления размещается вертикально. Для этого нужно вкопать в землю столбик, к которому привязать ограничитель давления (или закрепить ограничитель давления вертикально любым другим способом). Вода от насоса подается в ограничитель давления с одной стороны, из ограничителя давления в нагреватель с другой стороны.

Устанавливать ограничитель давления нужно таким образом, чтобы нижняя часть ограничителя (крестовина) находилась на уровне ножек нагревателя. Запрещается устанавливать ограничитель выше ножек нагревателя.

Если Вы подадите в ограничитель давления больше воды чем допустимо, она начнет выливаться из ограничителя сверху. В этом случае уменьшите проток воды, что бы прекратить перелив. Небольшой перелив воды во время работы нагревателя допустим и не влияет на работу нагревателя.

НЕ ЗАКРЫВАЙТЕ ВЕРХНЕЕ ОТВЕРСТИЕ ГРАНИЧИТЕЛЯ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОЕ ДЛЯ ПЕРЕЛИВА ВОДЫ!!!

Ограничитель давления надежно защищает нагреватель от повышенного давления воды, однако, если Вы подадите в ограничитель очень много воды (например от мощного скважинного или дренажного насоса) так, что она будет фонтанировать через верх ограничителя, нагреватель может быть поврежден динамическим напором. Поэтому обязательно между насосом и ограничителем давления ставьте кран, регулирующий поток воды.

Если Вы хотите поднять нагреватель выше уровня земли (например для наполнения глубокого бассейна) одновременно с нагревателем поднимайте и ограничитель давления, так, что бы нижняя часть ограничителя всегда находилась на уровне ножек нагревателя.

Для соединения ограничителя с нагревателем, а нагревателя с бассейном используйте жесткий шланг внутренним диаметром 20 мм, который трудно деформировать.

4. Подача воды в высокие бассейны

Располагайте нагреватель и ограничитель давления так, что бы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра.

Например, если уровень воды в Вашем бассейне находится на расстоянии 1,5 метра от земли, разместите нагреватель и ограничитель на возвышении 0,5 м.

5. Обеспечьте непрерывную подачу воды в нагреватель и свободный выход воды из нагревателя

Не перегибайте подающий и отводящий шланги, не сокращайте сечение шлага. Не используйте мятый, перегнутый, перекрученный, сплюснутый шланг. Установка подобного шланга приводит к нарушению подачи и отвода воды.

При нарушении протока воды через работающий нагревателя нагреватель, он может закипеть. Кипение нагревателя может привести к ожогам горячей водой и паром, повреждению нагревателя высоким давлением.

Если во время работы нагревателя остановился проток воды (например остановился насос), немедленно потушите нагреватель, вылив в него ведро воды.

Б) СХЕМЫ ПОДОГРЕВА БАССЕЙНА

Подключите нагреватель по одной из нижеприведенных схем.

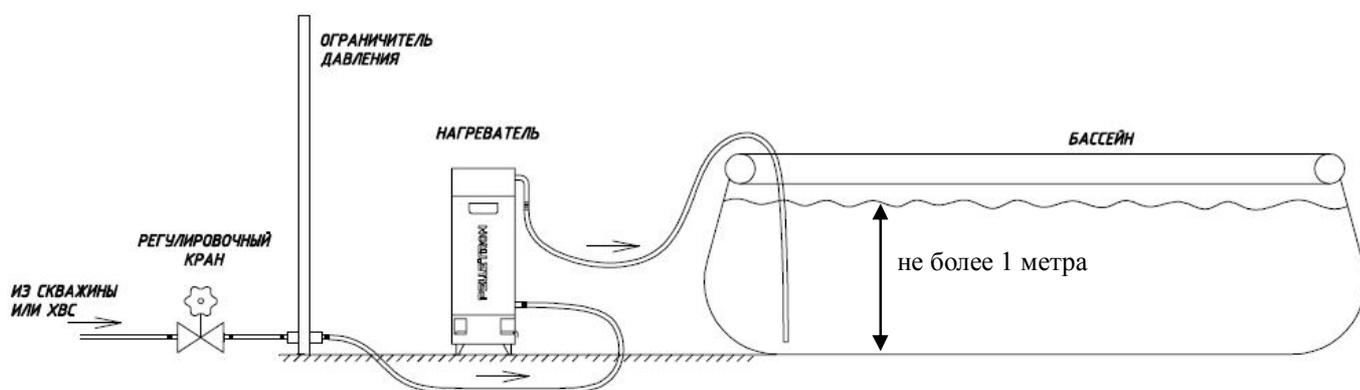
Ограничитель давления должен устанавливаться вертикально таким образом, чтобы крестовина находилась на уровне ножек нагревателя.

Используйте по возможности жесткий шланг, который трудно перегнуть или передавить. Это улучшает стабильность протока воды через нагреватель.

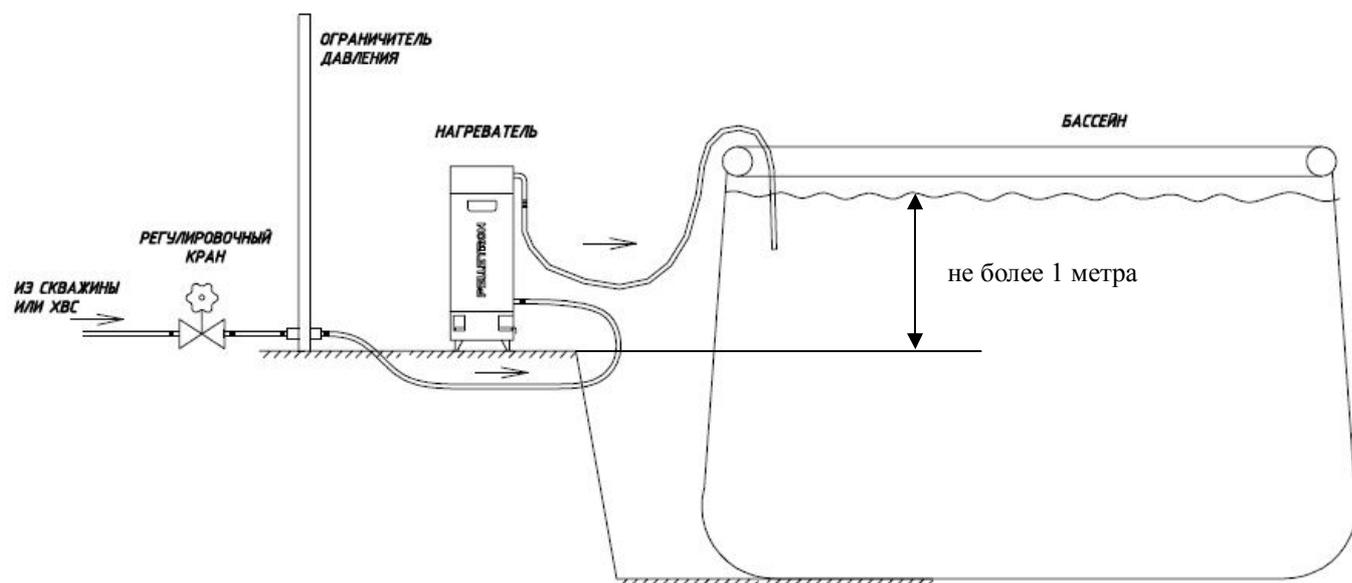
Устанавливайте регулировочный кран, которым удобно регулировать проток воды. Увеличивая или уменьшая проток воды Вы сможете регулировать температуру воды, поступающей в бассейн и не допускать сильного перелива через верх ограничителя.

1. Наполнение бассейна из скважины или системы холодного водоснабжения

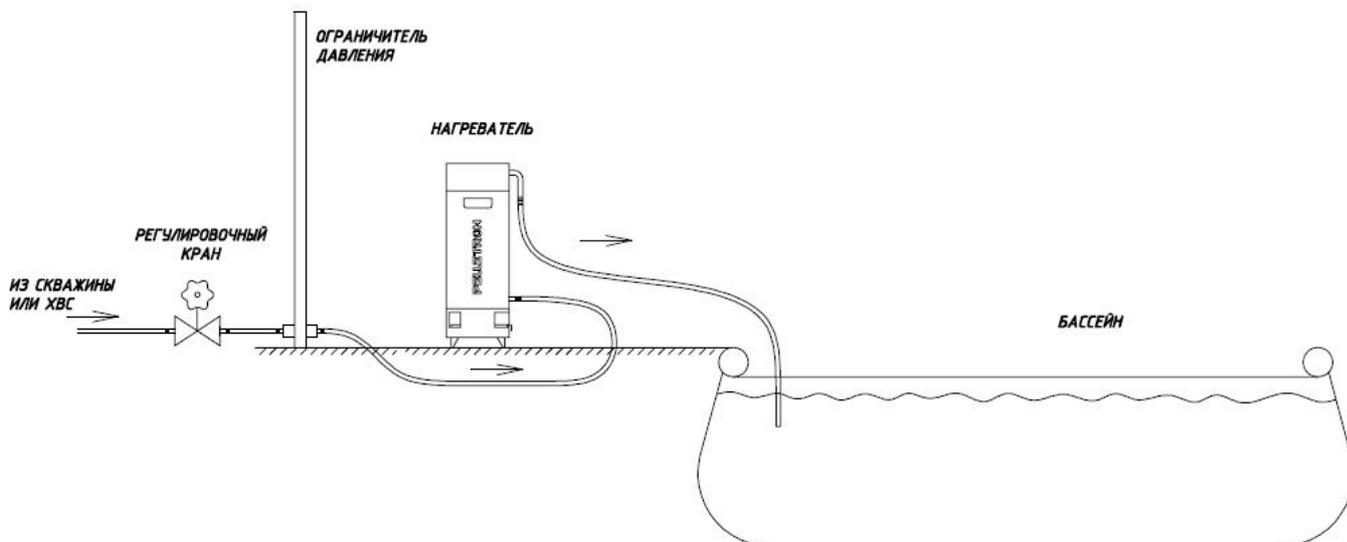
При установке нагревателя и ограничителя давления следите за тем, чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра.



Если Ваш бассейн имеет большую глубину, устанавливайте нагреватель и ограничитель давления на возвышении, так, чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра.



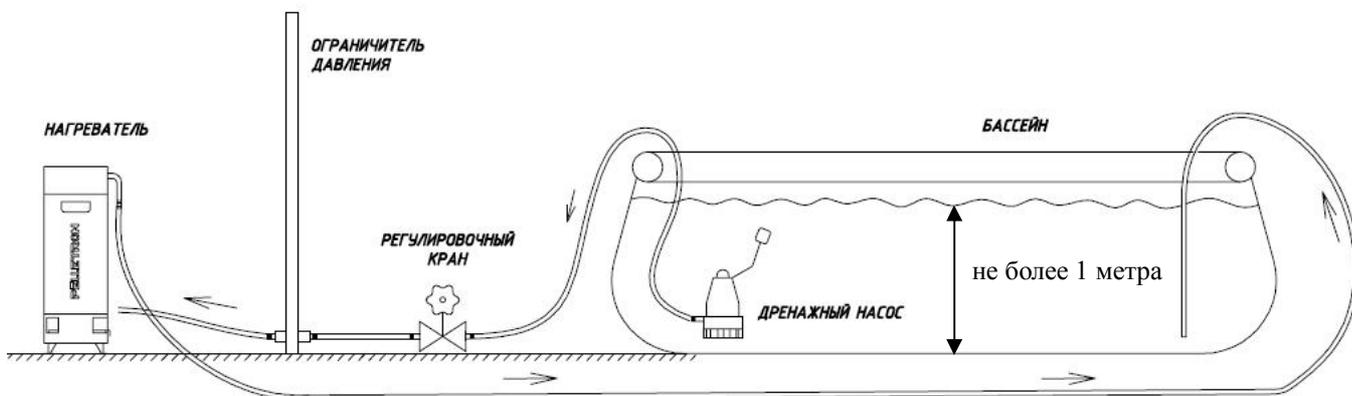
Если Ваш бассейн заглублен, просто поставьте нагреватель недалеко от бассейна



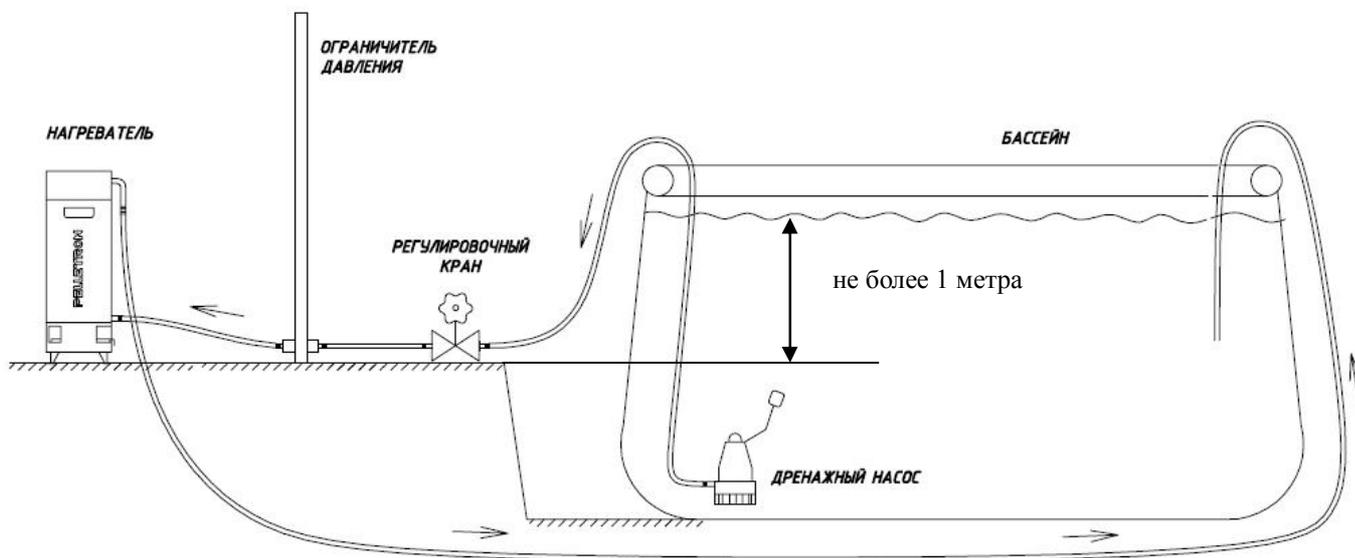
2. Подогрев наполненного бассейна

Используйте дренажный насос производительность не менее 2 куб. м в час.

При установке нагревателя и ограничителя давления следите за тем, чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра.



Если Ваш бассейн имеет большую глубину, устанавливайте нагреватель и ограничитель давления на возвышении, так, чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра (см. схему выше).



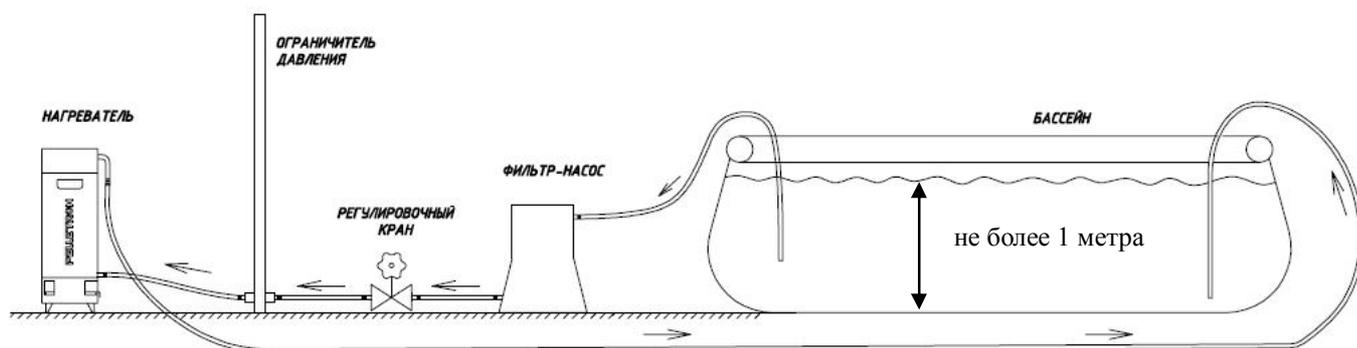
Если Ваш бассейн заглублен, просто поставьте нагреватель недалеко от бассейна (см. схему выше)

3. Включение нагревателя в контур фильтровального насоса

Допустимо включение нагревателя в контур фильтровального насоса производительностью не более 1,5 куб.м. в час. Если Ваш насос имеет большую производительность, нагреватель будет мешать нормальному процессу фильтрования воды. В этом случае убирайте нагреватель из контура насоса после окончания нагрева или используйте отдельный дренажный насос для подачи воды в нагреватель, либо

Для подключения нагревателя к фильтровальному насосу используйте переходники 20/32-38 из комплекта нагревателя (опция).

При установке нагревателя и ограничителя давления следите за тем, что бы чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра.



Если Ваш бассейн имеет большую глубину, устанавливайте нагреватель и ограничитель давления на возвышении, так, чтобы расстояние по вертикали от ножек нагревателя до уровня воды в бассейне не превышало 1 метра (см. схему выше). Если Ваш бассейн заглублен, просто поставьте нагреватель недалеко от бассейна (см. схему выше)

В) ЗАПУСК НАГРЕВАТЕЛЯ И НАГРЕВ БАССЕЙНА

1. Закройте регулировочный кран

2. Включите насос

3. Откройте регулировочный кран так, что бы поток воды из нагревателя был таким, сильнее не нужно.



4. Если вода начала переливаться через верх ограничителя, уменьшите поток воды. Небольшой временный перелив допустим. Сильный перелив (фонтанирование) может привести к повреждению нагревателя. Не допускайте сильного перелива воды через верх ограничителя.

5. Если поток воды слишком слабый, а при большем открывании регулировочного крана вода начинает переливаться через верх ограничителя:

- возможно после ограничителя или после нагревателя перегнут шланг или каким то образом уменьшено сечение шланга (например установлены фитинги, наконечники). Не перегибайте шланг, используйте по возможности жесткий шланг. Не устанавливайте фитинги снижающие сечение шланга.

- возможно используются слишком длинные шланги между ограничителем давления и нагревателем, между нагревателем и бассейном. По возможности уменьшите длину шлангов.

- возможно расстояние по вертикали между ножками нагревателя и уровнем воды в бассейне превышает 1 метр (см. схемы выше). Установите нагреватель и ограничитель давления на возвышении, так, что бы расстояние по вертикали между ножками нагревателя и уровнем воды в бассейне не превышало 1 метра (см. схемы выше).

6. Запуск нагревателя

После того, как Вы обеспечили стабильный поток воды, можно запускать нагреватель.

Нагреватель работает на полешках (досках) длиной 30-50 см или брикетах. Расположите на колоснике растопку (например бумагу). Уложите в нагреватель дрова. Заполнять дровами нагреватель нужно до высоты 1/3-1/2 от колосника, так, что бы между поленьями оставались БОЛЬШИЕ зазоры, вот так:



Не нужно набивать нагреватель дровами, от этого он будет работать плохо. Не нужно запикивать в нагреватель бревна, он сделан из тонкого металла и может сломаться.

Вот так НЕ НУЖНО делать:



Через отверстие поддувала сквозь колосник подожгите растопку. Убедитесь в устойчивом горении закладки. Нагреватель запущен.



НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ работающий нагреватель без присмотра! Следите за работой нагревателя не допускайте перегрева воды, особенно во время присутствия людей в бассейне.

7. Работа нагревателя

При наполнении бассейна из скважины температуру воды можно регулировать изменяя проток воды через нагреватель. Более сильный проток ведет к снижению температуры воды, менее сильный к повышению температуры. При помощи регулировочного крана, изменяя проток воды, установите требуемую температуру воды.

При подогреве наполненного бассейна проток воды никак не влияет на скорость нагрева. Не устанавливайте слишком маленький проток, что бы не обжечься горячей водой и паром. Не допускайте кипения нагревателя.

Как правило одной закладки хватает на 20-40 минут. При необходимости пополняйте запас топлива. По необходимости удаляйте золу из зольного ящика. Обратите внимание, что при работе нагревателя зола имеет высокую температуру и может быть пожароопасна. Остывшая зола от сжигания древесины безвредна для окружающей среды и может быть использована в качестве удобрения.

Паспортное время нагрева достигается при работе нагревателя в благоприятных условиях. В общем случае время нагрева будет зависеть от исходной температуры воды, температуры и теплопроводности основания под бассейном, температуры и влажности воздуха, скорости ветра и атмосферных явлений.

При сильном ветре возможно ухудшение работы нагревателя. Для улучшения работы нагревателя при ветре, следует окружить нижнюю часть нагревателя экраном.

Остановка нагревателя в штатном режиме происходит после естественного выгорания закладки топлива.

7. Аварийная остановка нагревателя

Если при работе нагревателя прекратилась подача воды в нагреватель (например отключилась электроэнергия), немедленно потушите нагреватель вылив в него ведро воды из бассейна. **СОБЛЮДАЙТЕ ОСТОРОЖНОСТЬ** при тушении работающего нагревателя! Берегитесь выброса пара и ожога! Сначала потушите нагреватель, потом разбирайтесь с причинами остановки протока воды. Без протока воды нагреватель очень быстро (3-4 минуты) закипит. Кипение нагревателя может привести к ожогам и другим травмам, нагреватель может быть поврежден высоким давлением.

Г) ХРАНЕНИЕ НАГРЕВАТЕЛЯ

Теплообменник нагревателя полностью изготовлен из нержавеющей стали, зольный ящик и колосник - из углеродистой. Во избежание коррозии последних, нагреватель рекомендуется хранить в сухом помещении или под навесом.

В летнее время нагреватель может храниться в заполненном состоянии.

В период отрицательных температур сливайте воду из нагревателя при хранении. Замерзание воды в нагревателе ведет к повреждению нагревателя льдом.

Д) ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ О ПРАВИЛАХ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Соблюдайте правила подключения и нагреватель будет работать долго и радовать Вас теплой водой в бассейне. НАРУШЕНИЕ правил подключения ведет к повреждению нагревателя высоким давлением.



На данной фотографии видно смятие внутренней стенки нагревателя с разрывом сварочных швов высоким давлением воды вследствие нарушений правил подключения (подключение нагревателя напрямую к скважинному (дренажному) насосу без ограничителя давления, либо установка ограничителя давления существенно выше нагревателя, либо подача очень большого количества воды в ограничитель давления, либо кипение нагревателя).

Повреждение нагревателя высоким давлением не является гарантийным случаем.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Открытое пламя может стать причиной пожара.

При работе с нагревателем следует придерживаться тех же правил что и при работе с любым другим источником открытого пламени, например мангалом, костром и т.п.: не располагайте нагреватель рядом с легко воспламеняемыми и взрывоопасными предметами, не оставляйте нагреватель без присмотра и т.д. Нагреватель имеет открытую камеру сгорания, вследствие чего при работе нагревателя возможно образование искр. Во избежание повреждений располагайте нагреватель на удалении и с подветренной стороны относительно легко воспламеняющихся/легкоплавких материалов.

Горячая вода и пар может стать причиной ожогов!

При использовании насоса неподходящих параметров, работе нагревателя без контроля или отключении электроэнергии возможен нагрев воды в нагревателе до 100 градусов С и вскипание нагревателя. При отключении электроэнергии, а также при явных признаках перегрева нагревателя (подача воды близкой к 100 градусам С, образование пара, звуки кипения, вибрации, и пр.) необходимо немедленно остановить нагреватель, залив его водой из бассейна.

Открытое пламя и продукты сгорания могут стать причиной ожогов и травм!

Работа с нагревателем должна производиться в негорючей теплостойкой одежде, теплостойких перчатках и защитном щитке. Категорически запрещается заглядывать в работающий нагреватель. При использовании нагревателя следует ограничить доступ к нему детей и домашних животных. Запрещается эксплуатация нагревателя детьми, лицами в нетрезвом или неадекватном состоянии. Не допускайте купания детей в подогреваемом бассейне.

НАРУШЕНИЕ ПРАВИЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ – причина поломки нагревателя

- не нарушайте порядок подключения
- всегда подключайте нагреватель к воде через ограничитель давления
- не допускайте интенсивного перелива воды из ограничителя давления
- используйте жесткие шланги, примите меры к недопущению перегибов шланга
- обеспечьте постоянный проток воды через нагреватель
- не оставляйте работающий нагреватель без присмотра
- при остановке протока воды через работающий нагреватель, немедленно залейте его водой

5. ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Техническая поддержка доступна на официальном сайте НПП Пеллетрон www.pelletron.ru

Нагреватели для бассейнов на твердом топливе

Пеллетрон-D10

Пеллетрон-D20

Пеллетрон-D40



Электронная версия Паспорта <http://www.pelletron.ru/pelletron-d.pdf>
товар не подлежит обязательной сертификации

1. Общие сведения

Нагреватель Пеллетрон-D10/20/40 – проточный твердотопливный нагреватель, предназначен для нагрева чистой воды.

2. Технические характеристики

Характеристика нагревателя	Пеллетрон-D10	Пеллетрон-D20	Пеллетрон-D40
Тепловая мощность, кВт (1)	7-10	15-20	30-40
Рекомендуется для бассейнов, м.куб.	до 1 (детские)	до 2-2,5	свыше 2
Время нагрева бассейна на 10 градусов С, часов (2)	11,6 * объем бассейна, куб.м / мощность нагревателя, кВт		
Вид топлива (3)	дрова, брикеты, линейные и кусковые древесные отходы		
Потребляемая электрическая мощность, кВт/ч (4)	не потребляет		
Диаметр водяных патрубков	штуцера под шланг 20 мм		
Гарантия	1 год		
Габариты: Высота * Диаметр, мм	815*310	975*360	1080*420
Рабочее давление, бар	0,2 подключение нагревателя должно осуществляться через ограничитель давления		
Максимально допустимый проток, л/мин.	20	20	20
Вес, кг	14	17	20

Примечания:

(1) Мощность нагревателя будет зависеть от качества топлива и интенсивности топки. При расчете рекомендуется принимать среднее значение.

(2) В зависимости от внешних условий.

(3) Рекомендуемое топливо - дрова с влажностью не более 20%.

Допустимые виды топлива. Нагреватель может работать на любых видах нетоксичного твердого топлива, при условии, что оно может быть размещено внутри нагревателя на колоснике. Характеристики нагревателя при этом могут отличаться от паспортных.

(4) Для работы нагревателя требуется электропитание насоса.

3. Комплект поставки

Нагреватель в сборе, зольный ящик, колосник, 2 переходника для ограничителя давления, заглушка для ограничителя давления, руководство, паспорт, упаковка. Комплект переходников для шлангов диаметром 32 и 38 мм поставляется по заявке покупателя.

4. Установка, эксплуатация и обслуживание

Установка, эксплуатация и обслуживание нагревателя должны выполняться в строгом соответствии с Руководством по эксплуатации.

6. Гарантийные обязательства

Срок гарантии завода изготовителя с даты продажи оборудования устанавливается: 12 месяцев со дня продажи. Гарантия не распространяется на детали, подверженные естественному износу: колосник, зольный ящик. Гарантия не распространяется на пластиковые переходы.

Гарантия предоставляется на четко определенные характеристики товара или отсутствие недостатков согласно соответствующему уровню техники. Основанием для гарантийного обслуживания является гарантийный талон. Гарантийные случаи рассматриваются только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием даты продажи, четкими печатями компании-продавца, росписью покупателя в ознакомлении с условиями гарантии и Инструкцией по эксплуатации.

НПП Пеллетрон выполняет гарантийные обязательства при обязательном соблюдении следующих условий:

- установка и эксплуатация нагревателя производится в строгом соответствии с Руководством по эксплуатации.

- нагреватель используется для целей, указанных в Руководстве.

Гарантия производителя не распространяется на изделия, возникновение неисправности которых обусловлено или имеет причинно-следственную связь с: неправильной установкой, ненадлежащим использованием или нарушением условий использования, предписанных Руководством по эксплуатации; несоблюдения любого из указаний, изложенных в Руководстве по эксплуатации, естественным износом; неправильным или небрежным обращением, механическим повреждением, в том числе при транспортировке и хранении; на изделия, повреждения которых возникли в результате механического, термического, химического, электрохимического, электрического воздействия, не предусмотренного условиями эксплуатации и имевшими место не по вине производителя.

Производитель имеет право отказать гарантии на оборудование, установленное и эксплуатируемое (эксплуатировавшееся) в нарушении Руководства по эксплуатации. В том числе не является гарантийным случаем: повреждение нагревателя в результате превышения рабочего давления 0,02 МПа (0,2 Бар), кипения нагревателя; повреждение нагревателя в результате перегрева в отсутствие протока жидкости при работе нагревателя; деформация патрубков, корпуса и других элементов нагревателя вследствие небрежного обращения, коррозия зольного ящика и колосника в результате небрежного хранения.

Гарантия производителя не распространяется на изделия, неисправность которых возникла в следствии действия обстоятельств непреодолимой силы.

Гарантия аннулируется в случае вмешательства покупателя в конструкцию изделия, установки деталей и приборов стороннего производителя, разборки изделия и его самостоятельного ремонта, кроме случаев обслуживания, предусмотренных Руководством по эксплуатации.

Компания НПП Пеллетрон не несет никаких иных обязательств перед покупателем или третьими лицами связанных с действием или бездействием оборудования, кроме установленных настоящей гарантией и законодательством Российской Федерации.

Особенности предоставления гарантии, при покупке оборудования на предприятии изготовителе

В случае выхода из строя оборудования, приобретенного непосредственно у производителя и признании случая гарантийным, доставка запасных частей покупателю производится почтовой службой Почта России (мелкие детали, до 1 кг) или транспортной компанией (крупные детали), при этом производитель оплачивает почтовые расходы либо межтерминальную перевозку. Прочие виды транспортировки оплачивает покупатель. При этом производитель имеет право требовать, а покупатель обязан по требованию производителя вернуть вышедшие из строя детали производителю тем же способом, при этом почтовые расходы либо межтерминальную перевозку оплачивает производитель.

7. Сведения о изготовителе и защите интеллектуальной собственности

Изготовитель нагревателей Пеллетрон-D: НПП «Пеллетрон»: ИП Лукоянов Илья Викторович, ИНН 660600301822, ОГРН 304660635900140.

Интернет-сайт pelletron.ru

Электронная почта pelletron@yandex.ru

9. Сведения о сертификации и подтверждении соответствия

Товар не подлежит обязательной сертификации

5. Свидетельство о приемке

Номер изделия _____ Дата выпуска _____

Штамп ОТК _____

10. Отметка о продаже

Дата продажи _____

Штамп торгующей организации



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

настоящая гарантия действительна при заполнении всех обязательных полей таблицы и наличие подписи покупателя

Модель:	нагреватель для бассейна Пеллетрон-D10, Пеллетрон-D20, Пеллетрон-D40
Дата продажи _____	Ф.И.О. и подпись покупателя _____ _____ С Инструкцией по эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен
Название и юридический адрес продающей организации	Подпись продавца, печать организации
Отметки о монтаже и пуско-наладочных работах (если таковые требуется по условиям предоставления гарантии)	
Название и юридический адрес обслуживающей организации, дата обслуживания	Подпись представителя, печать организации
Отметки о периодическом техническом обслуживании (если таковое требуется по условиям предоставления гарантии)	
Название и юридический адрес обслуживающей организации, дата обслуживания	Подпись представителя, печать организации
Название и юридический адрес обслуживающей организации, дата обслуживания	Подпись представителя, печать организации

НПП Пеллетрон. ИП Лукоянов И.В.

С условиями предоставляемой гарантии можно ознакомиться в Паспорте товара.